XP-002273547

AN - 1986-202247 [31]

AP - JP19840258179 19841205; JP19840258179 19841205; [Based on J61135545]

CPY - KANE

DC - D13

FS - CPI

IC - A23G3/00

MC - D03-E

PA - (KANE) KANEBO SHOKUHIN KK

PN - JP61135545 A 19860623 DW198631 005pp

- JP4058301B B 19920917 DW199242 A23G3/00 004pp

PR - JP19840258179 19841205

XA - C1986-087100

XIC - A23G-003/00

AB - J61135545 In prepn. of soft candy, mixt. of solid materials comprising saccharide and oil and fat as main components is ground in refiner, liq. materials comprising liq. saccharide as main component, and ground solid materials are then mixed together, and the mixt. is finally formed into candy having desired shape.

USE - soft candy with mild and smooth texture are obtd. (5pp Dwg.No.0/0)

IW - SOFT CANDY MILD SMOOTH TEXTURE OBTAIN GRIND SACCHARIDE SOLID MATERIAL OIL FAT REFINE MIX LIQUID SACCHARIDE MATERIAL

IKW - SOFT CANDY MILD SMOOTH TEXTURE OBTAIN GRIND SACCHARIDE SOLID MATERIAL OIL FAT REFINE MIX LIQUID SACCHARIDE MATERIAL

NC - 001

OPD - 1984-12-05

ORD - 1986-06-23

PAW - (KANE) KANEBO SHOKUHIN KK

Ti - Soft candy with mild and smooth texture - obtd. by grinding saccharide solid material, oil and fat in refiner then mixing with liq. saccharide material

			. •	•	. " '&
			÷		
					e 2
	•	÷			
¥-					

19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61 - 135545

@Int_CI_4

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和61年(1986)6月23日

A 23 G 3/00

101

7732-4B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

図発明の名称

ソフトキャンディの製法

②特 額 昭59-258179

②出 顋 昭59(1984)12月5日

砂発 明 者 倉 田

泰夫

京都市南区久世中久町705番1号 ルミエール桂川715号

仓発明者 樋 崎

22

大阪市東淀川区瑞光1丁目16番8号

切発 明 者 大野

吉孝

高槻市城南町4丁目6番14号

の出 顔 人

カネボウ食品株式会社

東京都港区元赤坂1丁目3番12号

30代 理 人 弁理士 西藤 征彦

明相音

1. 発明の名称

ソフトキヤンディの製法

2. 特許請求の範囲

- (I) 糖類および油脂を主要成分とする固形原料 混合物を粉砕する工程と、液状糖類を主要成分と する液状原料とこの固形原料混合物粉砕物とを混 合する工程と、この混合物を適宜の形状に賦形す る工程を備えたソフトキャンディの製法。
- (2) 固形原料混合物の粉砕がリフアイナーで行われる特許請求の範囲第1項記載のソフトキャンディの製法。
- (3) 液状糖類が水給、還元水給および糖アルコールの少なくとも一つである特許請求の範囲第1 項または第2項記載のソフトキャンディの製法。
- 3. 発明の詳細な説明

(技術分野)

ごの発明は、ソフトキャンディの製法に関する ものである。

(背景技術)

一般に、ソフトキヤンディは、さくさくした暗 み口を有しており、このようなソフトキャンディ は、つぎのようにして製造されている。すなわち 、まず油脂、糖額、乳類等の原料を減圧クツカー に入れて温度と減圧度合を顕節しながら煮詰め、 目的とする水分に設定する。つぎに、これを減圧 クツカーから取り出して冷却したのち、ホンダン ト、粉糖等の結晶核となる物質を添加混合し、そ の結晶核物質を中心に糖の結晶化を進めて結晶を 生成安定させ、得られた生地を通宜の形状寸法に 成形するということにより製造されている。この ようにして得られるソフトキャンディは、糖額成 分が結晶状態で存在するため嘈咬の際、さくさく した噛み心地を呈するのである。しかしながら、 上記のようにして槽の結晶化(糖化)を行う場合 には、結晶核物質を中心に糖の結晶化が自動的に 進んで結晶をつくるため、糖の結晶を微粒子化す ることができない。そのため、生成結晶はおおむ ね大きさが一定でかなり大きくなるため、得られ るソフトキヤンディが粗い舌ざわりとなり滑らか

特開昭61-135545 (2)

感に欠けるという問題が生じていた。ところで、 上記憶の結晶化度(糖化度)は原料中の糖の組成 と、クツキング後の水分と、その後添加する結晶 抜の量と、結晶核添加後の糖化の温度、時間に左 右される。上記のように娘化度には、上記多数の 要因が影響を及ぼすため、褫化の度合を任意に調 節することは極めて困難である。したがつて、現 実には糖化の度合が適正なされていない。すなわ ち、糖化の度合が少ないときには生成結晶が少な く、しかも小さいため得られるソフトキャンディ が固い噛み心地となり、逆に娘化が進みすぎて生 成結晶が多く、しかも大きくなりすぎたときには さくさくしすぎるようになるのである。 このよう に、糖化度を任意に調節することは極めて困難で あり、得られるソフトキャンディの品質が大きく ばらつくという難点が生じていた。さらに前記の ように油脂、糖類、乳類等を減圧クツカーに入れ てクツキングする際、乳類が加熱により変質し乳 類特有の香りや味等が損なわれるというような問 題も生じていた。

また、クッキングを行わず、糖類等の原料を上記のようにリフアイナー等で粉砕して微粒子化し、これを糖の結晶として添加混合してソフトキセ化ディをつくるため、糖類微粒子の添加量で糖化皮が決まるようになる。そのため、これまでのような糖化度のばらつきによつて品質が大きく、健康ない。また、乳類原料も無理とない。ということがない。また、乳類原料も無理とない。ということがない。また、乳類原料も無理とない。

つぎに、この発明を詳しく説明する。

この発明は、ソフトキャンディの原料を固形原料と被状原料とに分け、固形原料を粉砕し、この粉砕物を液状原料と混合し、しかるのち適宜の形状に賦形することによりソフトキャンディを製造するものである。

上記固形原料としては、糖類、油脂、乳類およびその他レンチン等の添加剤があげられる。

また、液状原料としては、水鉛、還元水鉛、糖 アルコール等の糖類の濃厚水溶液があげられ、こ れらのなかにはローカストピーンガム、ゼラチン (発明の目的)

この発明は、上記のような事情に鑑み、清らかな舌ざわりを有し、乳類の風味が損なわれていないソフトキャンディを品質にばらつきを生じさせることなく製造する方法の提供をその目的とするものである。

(発明の開示)

上記の目的を達成するため、この発明のソフトキャンディの製法は、糖類および油脂を主要成分とする固形原料混合物を粉砕する工程と、液状糖類を主要成分とする液状原料とこの固形原料混合物粉砕物とを混合する工程と、この混合物を適宜の形状に賦形する工程を備えるという構成をとるものである。

すなわち、この発明は糖類等の原料をこれまでのように減圧クツカーに入れてクツキングするのではなく、リファイナー等で粉砕して微粒子化し、生成糖類微粒子を、ソフトキャンディ中に糖の結晶として分布させるようにするため、ソフトキャンディの舌ざわりを滑らかにしうるようになる。

等のゲル化剤さらには香料等が適宜添加される。 なお、上記水盐、還元水鉛および糖アルコールは 、上記のように単独で用いてもよいし、併用して もよい。

上記面形原料の粉砕は、通常、糖類、油脂等を混合したのち、リファイナーにかけて磨砕することにより行われる。しかしながら、このようなリファイナーによる磨砕に限定するものではなく、糖類等を微粒子化しうるものであればどのような粉砕装置を用いてもよい。

この固形原料粉砕物と液状原料の混合は、通常の混合機を用いて行われる。なお、上記液状原料は水給等に上記ゲル化剤等を加温溶解することにより調製されたものが用いられる。

被状原料と固形原料粉砕物との混合を終了後、 その混合物を冷却し、適宜の形状寸法に成形する ことが行われる。このようにして目的とするソフ トキャンディが得られる。

(発明の効果)

以上のように、この発明は、これまでのように

特間昭61-135545 (3)

油脂、镀铒、乳類等を減圧クツカーで煮詰めたの ち冷却して糖の結晶化を進めるというようなこと をせず、糖剤、油脂を主要成分とする固形原料混 合物を粉砕することにより糖類を微粒子化するた め、これまでのクツキングによる方法に比べて糖 類を微細化でき、それによつて得られるソフトキ ヤンディに滑らかな舌ざわりを付与しうるように なる。しかも従来のようにクツキングを行つたの ち冷却して糖の結晶を折出させるのではなく、微 粒子化した糖類を添加してソフトキャンディに糖 類の微細結晶を分布させるようにするため、糖類 微粒子の添加量で糖化度が決まるようになり、糖 化度のばらつきに起因する品質のばらつきをなく すことができるようになる。また、乳類等の原料 に対して加熱が施されないため原料本来の有する 風味が全く損なわれなくなる。したがつて、これ までのソフトキャンディにない滑らかな舌ざわり と乳類のフレツシユな風味を有するソフトキャン ディを製造しうるようになる。しかも従来のよう な滅圧クツカーを使用する方法では油脂原料を全 体の15%(以下「%」と略す)しか添加できないが、この発明の方法によれば20%以上にも使用でき、濃厚な味を有するソフトキャンディを製造しうるようになる。さらに仕上がり水分の設定やゲル化剤の選択によりこれまでのような固形状の外観を有するが大のものまで製造しうるようになるのである。

つぎに、実施例について比較例と併せて説明す る。

(実施例1)

固形原料として、下記のような原料を準備する とともに、液状原料として下記のような原料を準 備した。

(固形原料)

抽 脂 : 15.4% 粉 糖 : 38.5% 粉 乳 : 15.0%

(液状原料)

水 鈶 (水分25%): 25.7%

粉 糖 : 1.3%
 ローカストピーンガム: 0.3%
 水 : 3.7%
 (香料) : 0.1%

まず、上記園形原料を混合したのち、リフアイナー(5段ロール)で粉砕した。他方、液状料を加熱混合して各原料を完全に溶解した。ついで混合して各原料を完全に溶解状態の液状態ので混合と、ついでリファイナー粉砕されたした。一般などで、得られた混合かをニーダーから、リフトキャンディ生地を制たので、リフトキャンディ生地をあの成形工程にかけ、ミルクキャンディはフレッシュなりに、はいた、また、市らかな舌ざわりを有し、また、市らかな舌ざわりを有し、また、市らかな舌がわりを有し、また、市らかな舌がわりを

なお、上記園形原料の配合にカカオマス。コー ヒー末、乾燥野菜等を適宜加えることにより各素 材の風味を残したソフトキャンディを製造しうる。

〔実施例2〕

固形原料および液状原料として下記のような原料を準備した。

(固形原料)

油 脂 : 19.0% 粉 糖 : 36.0% 粉 乳 : 14.5%

(液状原料)

ゼラチン (100ブルーム): 2.4% 水 : 4.0% 水 飴 (水分15%) : 24.0% (香料) : 0.1%

上記の固形原料を混合したのち、リファイナー(5段ロール)で粉砕した。他方、予め水を用いて影響させたゼラチンを水飴とともに加温しておき、これをニーダーに入れたのち、上記粉砕固形原料を入れて混合し、最後に番料を添加した。つぎに混合物をニーダーに取り出し、冷却しソフトキャンディ生地を得た。このソフトキャンディ生地はフレッシュなミルクの風味を有し、かつ滑ら

特開昭61-135545 (4)

かな舌ざわりを有していて弾力に富んでいた。 なお、このソフトキヤンディ生地を板ガム用圧 延ローラ等を用いてシート状に加工し、これを想 断し、類状にしたり、またトロシートはソフトキ

断し、類状にしたり、また上記シート状ソフトキャンディ生地に鉛、ジャムその他を入れて折り量みクレープ形やギョウザ形等に加工することもできる。また、色の異なる二種類の生地を合わせて 模様を形成することもできる。

(実施例3)

固形原料および被状原料として下記のようなも の用いた。

(固形原料)

油 腊 : 19.0% 選 元 水 結 : 36.0% 粉末チーズパウダー : 14.5%

(液状原料)

ゼラチン(100ブルーム): 2.4% 水 : 4.0% 選元水給(水分15%) : 24.0% (香料) : 0.1%

特別の包装を施す必要がなかつた。また、喫食に 際して清らかな舌ざわりを有していた。

(実施例5)

固形原料および液状原料として下記のような原料を用いた。

(固形原料)

カカオマス : 1 0.0 0 % 油 脂 : 7.0 % 砂 糖 : 2 8.0 % 粉 乳 : 1 2.0 %

(液状原料)

水 齢 (水分25%) : 41.6% ハイメトキシベクチン : 1.3% (香料) : 0.1%

上記固形原料を混合してリフアイナー(5 段ロール)で粉砕した。他方、液状原料を加温し、ベクチンを充分に溶解した。そして、この溶解物をニーダーに入れたのち、さらに粉砕固形原料を入れて混合し、最後に香料を添加して混合した。つぎに、得られた混合物をニーダーから取り出して

これ以降は実施例 2 と同様にしてソフトキャンディ生地を得た。得られたソフトキャンディ生地はフレツシュなチーズ風味を有しており、また滑らかな舌ざわりを有していた。

〔実施例4〕

固形原料および液状原料として下記の原料を用いた。

(固形原料)

油 脂 : 15.0% 粉 塘 : 28.0% 粉 乳 : 11.0%

(液状原料)

ゼラチン (300ブルーム): 3.0% 水 : 8.0% 水 飴 (水分15%) : 34.9% (香料)

上記の原料を用い、実施例 2 と同様にしてソフトキャンディ生地を得た。得られた生地は非常に 弾力が強く、餅状の物性を有していた。しかしこのものは餅とは異なりかび等の発生の心配がなく、

ラスチックチューブ容器に充填して密封した。このチューブ充填ソフトキャンディはチューブから押し出して喫食するものであり、チョコレートの 風味を有していた。また滑らかな舌ざわりを有していて優れた食盛を呈した。

(比較例)

下記の原料を用い、減圧クツカーを用い下記の ようにしてフトキャンディを得た。

(原料)

油 脂 : 13.0%
砂 糖 : 33.0%
粉 乳 : 13.0%
水 給 : 23.0%
ローカストビーンガム : 0.3%
水 : 17.7%

上記の原料を減圧クツカーに仕込み、108で350mBgの条件で水分を8%に調節し、得られたものを60でに冷却した。つきに、これにホンダント3%、香料0.1%を添加混合し、25でで24h糖化してソフトキャンデーを得た。

特開昭61-135545 (5)

つぎに、上記の実施例1で得られたソフトキヤンディと比較例で得られたソフトキヤンディを30名のパネル検査に供し、風味と舌ざわりを調べた。その結果を次表に示す。

	実施例1がよい人	比較例がよい人
舌ざわり	3 0	0
風 味	2 1	9

上記の表から明らかなように、実施例 L で得られたソフトキャンディは、舌ざわり、風味ともに 比較例のものよりも有意に優れている。

> 特許出願人 カネボウ食品株式会社 代理人 弁理士 西 藤 征 彦

THIS PROPERTY USERO